

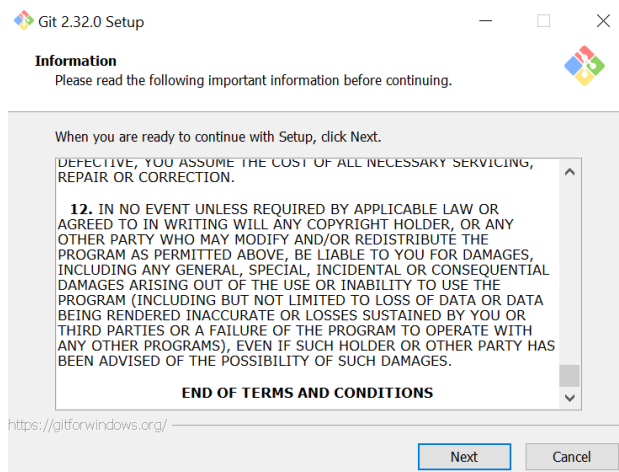
Cara Install Git di Windows, Membuat SSH-key dan Clone Project Github, dan Cara Membuat SSH-key dan Clone Project Github

1. Download File Git

Untuk menginstall Git, perlu mengunduh file-nya terlebih dahulu di situs resminya atau bisa di download pada link <https://git-scm.com/download/win> . Download sesuai tipe sistem operasi pada komputer. Apabila tipe sistem operasi komputer menggunakan 64bit, pilih Git yang mendukung Windows 64bit, supaya tidak menyebabkan eror pada saat instalasi.

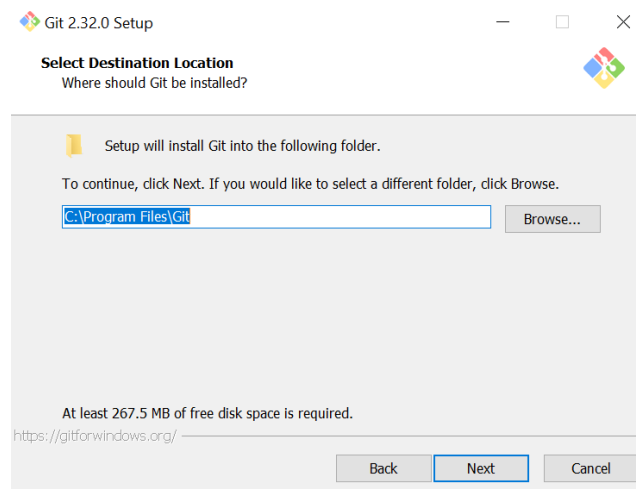
2. Install Git

Klik aplikasi setelah diunduh kemudian akan muncul tampilan Document License dari Git. Klik Next untuk melanjutkan instalasi.



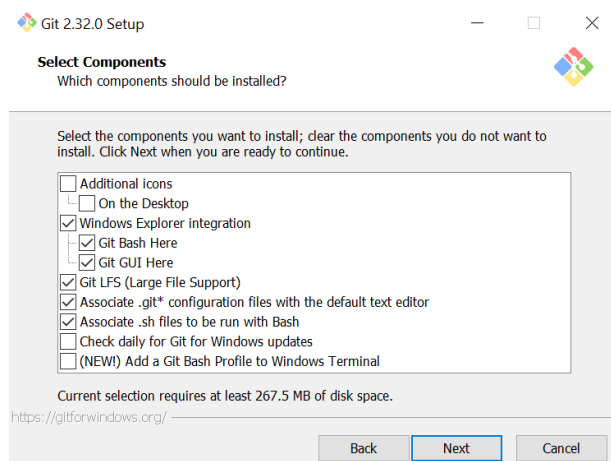
3. Tentukan Lokasi Instalasi Git

Selanjutnya, pilih lokasi untuk install Git pada komputer . Pada tutorial ini menginstall di lokasi C:\Program Files\Git. Setelah menentukan lokasi instalasi Git, klik Next untuk melanjutkan .



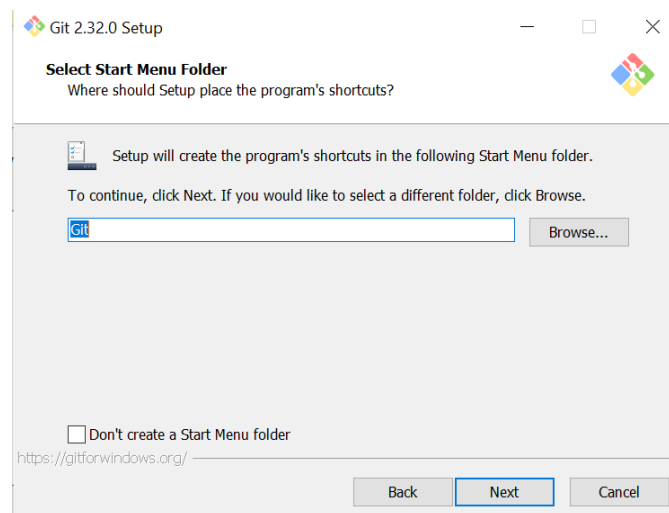
4. Pilih Komponen Tambahan

Kemudian pilih komponen tambahan untuk install Git. Fungsi komponen ini adalah untuk memperlancar penggunaan Git dan mendukung file dengan kapasitas besar. Sesuaikan komponen tambahan yang dipilih seperti pada gambar di bawah ini. Jika sudah klik Next untuk melanjutkan instalasi.



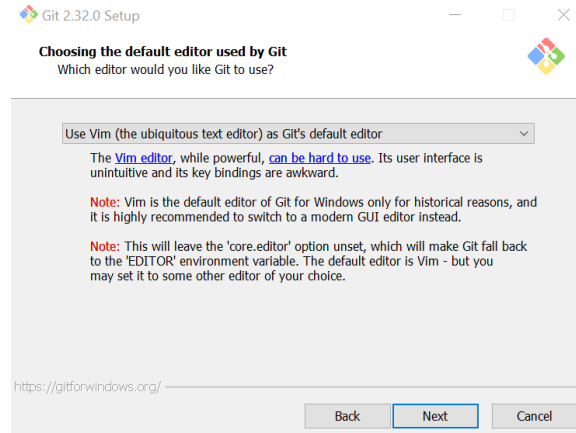
5. Tentukan Nama Aplikasi Git

Demi kemudahan saat mencari aplikasi ini, sebaiknya gunakan nama Git saja.

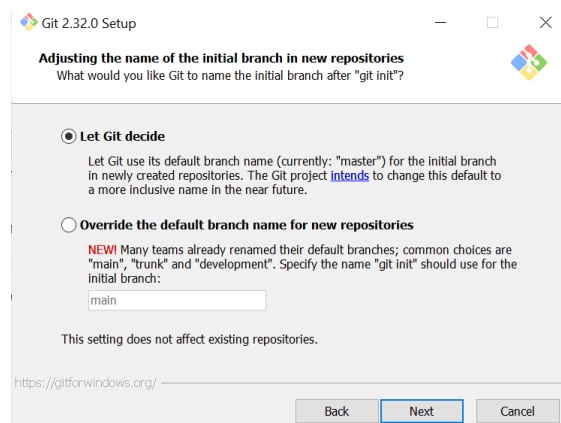


6. Tentukan File Editor

Untuk mengedit script melalui Git, memerlukan file editor. kami menggunakan Vim Editor. Klik **Next** apabila Anda sudah menentukan file editor yang akan digunakan.

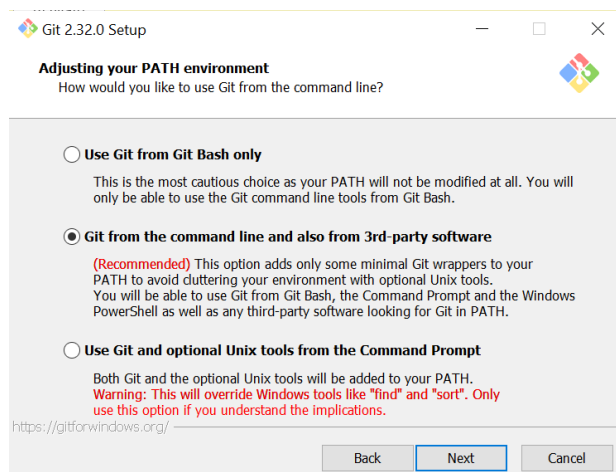


7. Menyesuaikan nama cabang awal di repositori baru klik next



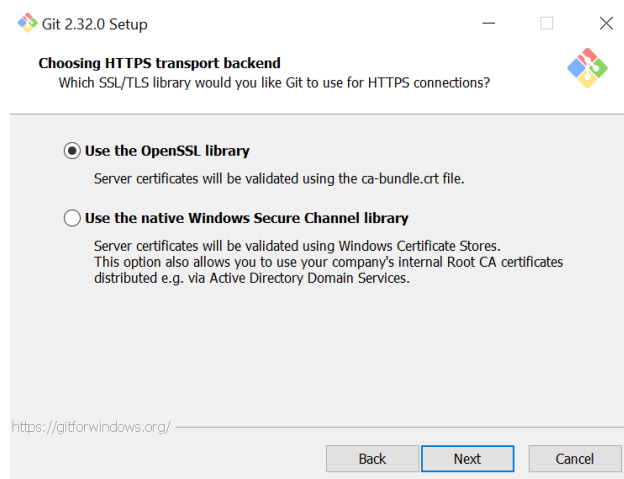
8. Atur Path Environment

Selanjutnya adalah pengaturan Path Environment. Path Environment berfungsi untuk mengeksekusi perintah perintah pada Git. Pilih *Git from the command line and also from 3rd-party software* agar saat menjalankan perintah Git dapat dikenali di **Command Prompt (CMD)** pada Windows.



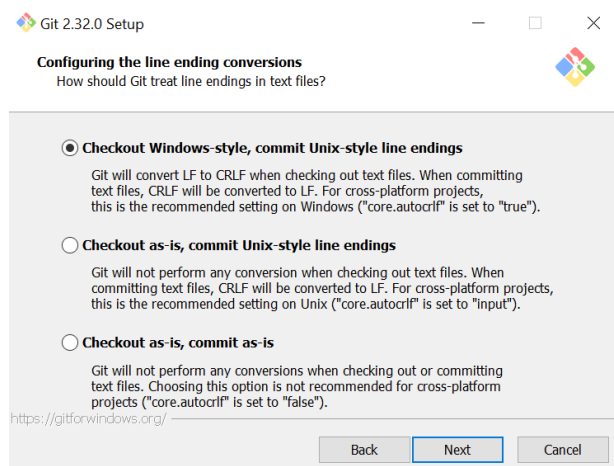
9. Pilih Aplikasi SSH

Kemudian untuk mengeksekusi SSH, bisa menggunakan aplikasi dari Git atau dari platform lain seperti PuTTY dan Bitvise. Pada tutorial ini kami menggunakan *Use OpenSSH*, aplikasi default SSH dari Git. Klik **Next** untuk melanjutkan instalasi.



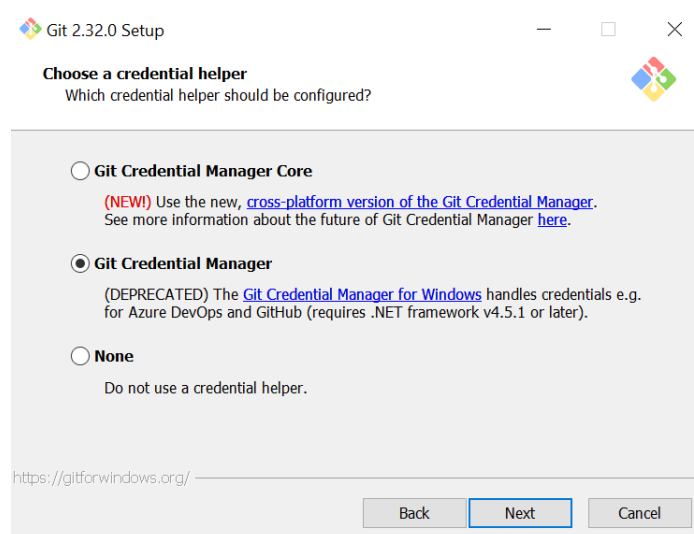
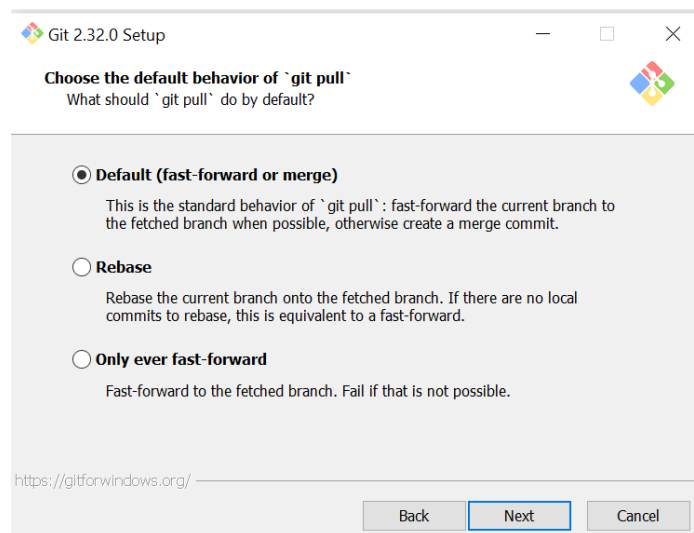
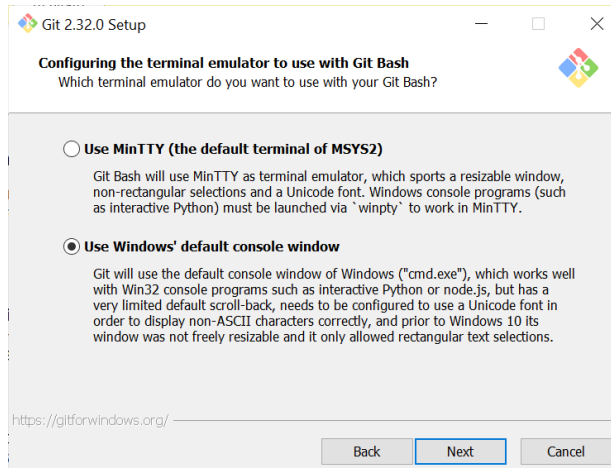
10. Pilih Line Ending

Selanjutnya, perlu memilih pengaturan line ending. Pada tutorial ini kami memilih *Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings*. Klik **Next** untuk melanjutkan instalasi.



11. Pilih Emulator Terminal

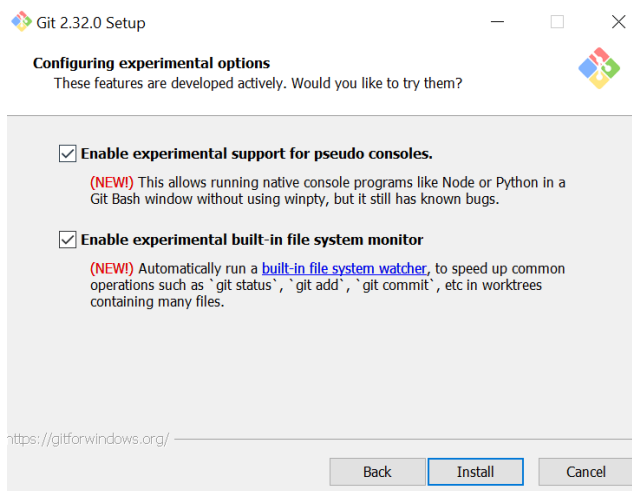
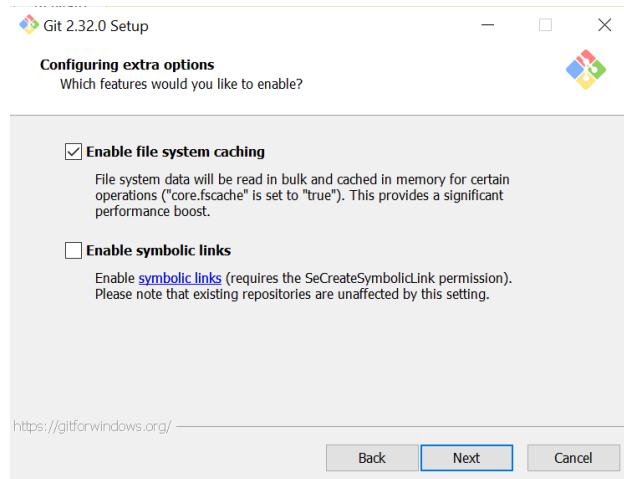
Setelah itu, perlu memilih emulator terminal yang akan digunakan. Anda bisa menggunakan Command Prompt atau MinTTY. Karena ingin menggunakan Command Prompt, pada tutorial ini kami memilih *Use Windows' default console windows*. Klik **Next** untuk melanjutkan instalasi.



12. Tentukan Opsi ekstra

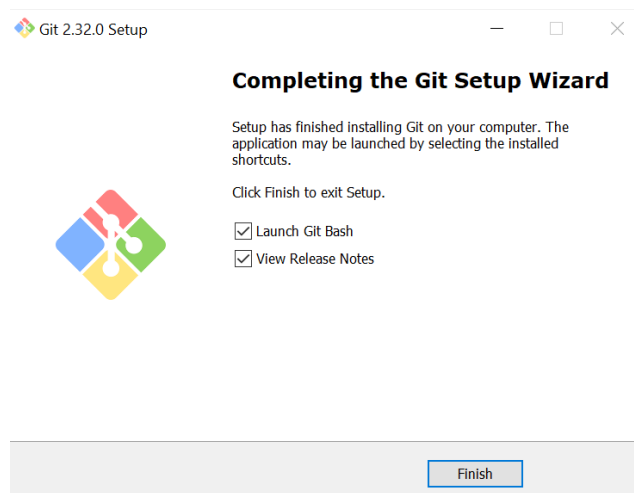
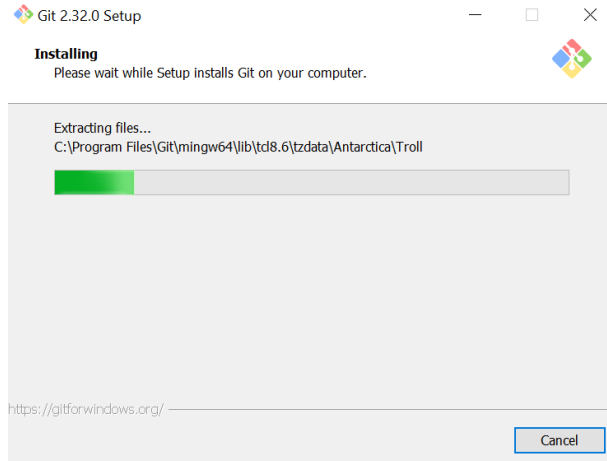
Terdapat beberapa opsi ekstra yang bisa Anda pilih. Pertama, pilih Enable File System Caching agar Git memiliki fungsi system caching. Kedua, pilih Enable Git Credential Manager agar Git

bisa dikombinasikan dengan aplikasi lain seperti Visual Studio, Android Studio, dan GitHub. Klik **Next** untuk melanjutkan instalasi.



13. Mulai Proses Instalasi

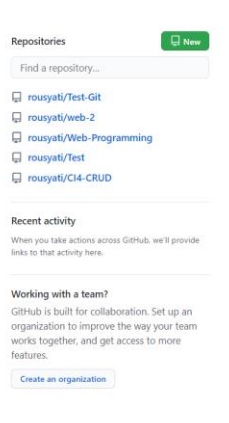
Setelah menambahkan konfigurasi ekstra pada Git, memulai proses instalasi Git. Klik **Install** untuk melanjutkan proses.



14. Buat akun github di <https://github.com/>

15. Buat Repository baru di akun github

16. Buat repository baru



17. Isi nama repository dan deskripsi, Kemudian Klik **Create Repository**

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner *



rousyati

Repository name *

/ Web-Programming



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [potential-bassoon](#)?

Description (optional)

Membuat Repository untuk Web Programming

☒ **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ **Add .gitignore**

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

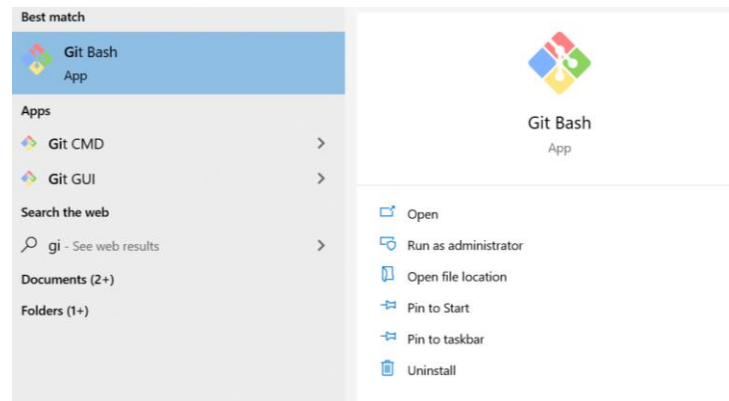
☐ **Choose a license**

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

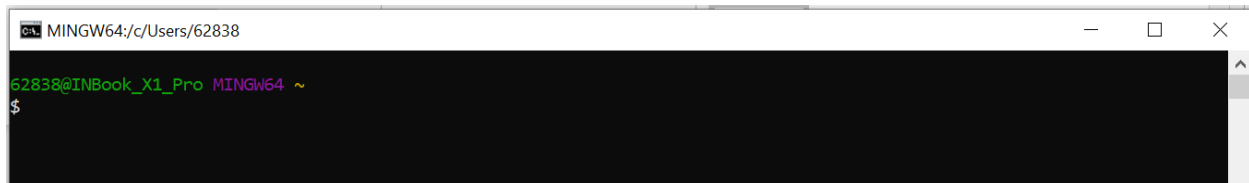
Create repository

Cara Membuat SSH-key dan Clone Project Github

1. Run Administrator Aplikasi Git Bash

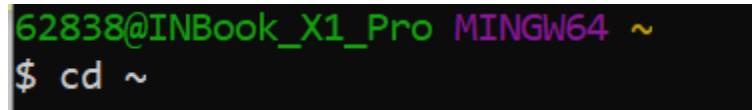


Kemudian akan muncul tampilan seperti ini



2. Masukkan perintah berikut:

\$ cd ~



3. Masukkan perintah berikut:

\$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "emailgithub"

Kemudian enter maka akan muncul tampilan seperti ini:

```
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/62838/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/62838/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /c/Users/62838/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:hoamtLffWQZGMe0td94UwU980BS3sYk6NXV1RCi/6LI rousyati1@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|  o. .%/ |
|  o. . ++& |
| .. . * ++ |
| . o o = + . |
| . o o S = + + |
| . + . o . o o . |
| o . o. |
| . . . +. . |
| ... o Eo |
+---[SHA256]-----+
```

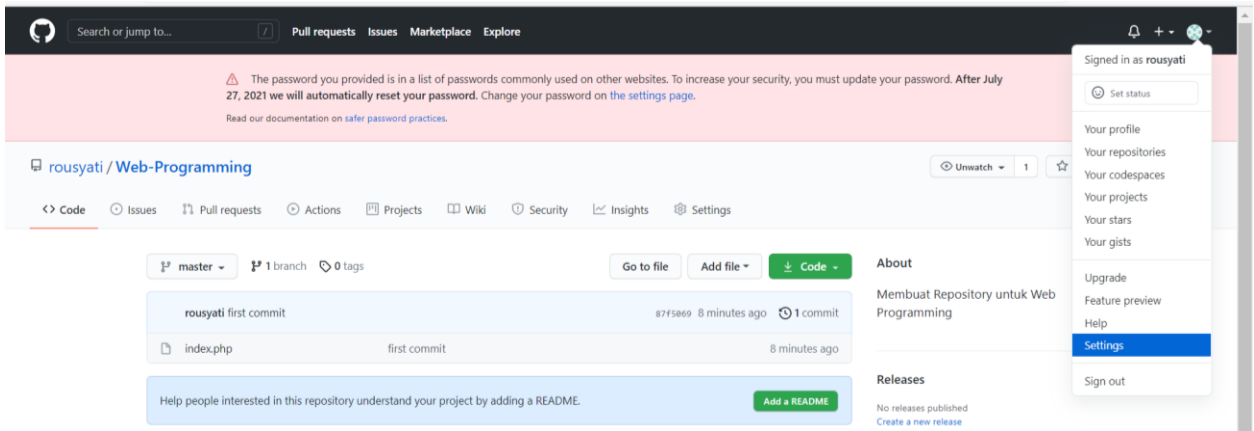
4. Masukkan perintah berikut:

\$ cat .ssh/id_rsa.pub

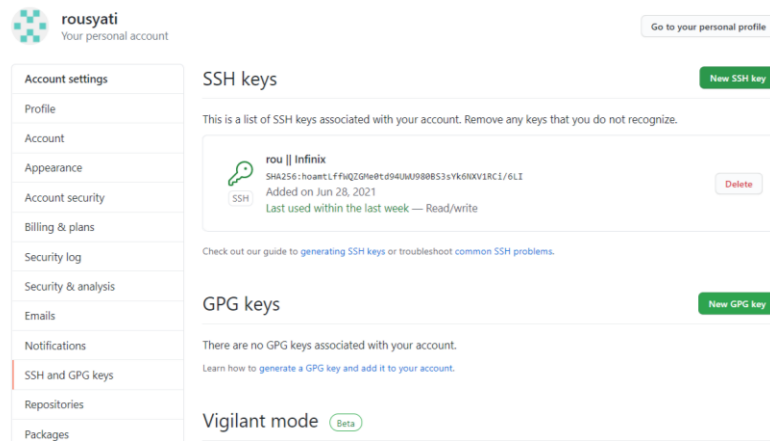
Kemudian enter maka akan muncul tampilan SSH Key seperti ini:

```
62838@INBook_X1_Pro MINGW64 ~
$ cat .ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQADHjdI9e3DBSYcjHaYd3XQNz2nEG9WaxHR2ddB3eN9h8V4QgmEvZzK6yxkuNFvEzYnN7isvs2YLX1A7Uj/K
ntTzBj2M+C00xqd44kQ9d2tdx5QFBydrxScx7LuE1x7nZPeP8Z0449yc808GRPMWwKH1IaHBzoBTZvt2pzJMsxWJezNTyzOuKf/BAFdZyCd1t76nIaxWde
6GN1ePnApwT1LW0aM5OPDkxqD7QbFnPyRSO2ImEJ2ykVh0LI0PdyoM4Cj7nG+UZoyRTJN5+qa1oREKTR2dPL3vRSVTCk3h58YXERuzMCnIw/kXLRPN/mxG1c
YCGpiyfMxpIfimvMmrcInHDI3jKtRHvtZf7KyBmhwNH4xC1E1xTUKiTf8T3CdCtgOa6FoD7kXKbn9nf5iMcrs0u17sxdw6PK7CbevI7STJ579T0M2G63Gm+C
ZNWn2HhEg07HScyaHjoNokb1OFw+9Yy4Rckk1qA8FVkzxb/KUA+sC9kb/H1qWQBRYV1vMm3/qSkeJATjxn6Vc+sL9eNjNMfbfHiMd1UbKXnCUxbdvGquEarz
CnmGXG3NrPn3JV7brSwabp0iRVA3rdOwxCXNwHzH89DSvKs75LdL1uidawEK1mXheDwHStYQpA9jmtab/qIJWpVJy2+nY1NhvTQc1ykJtowqISLc1S+ZhAu
pw== rousyati1@gmail.com
```

5. Masuk di akun git kemudian klik **setting**



6. Kemudian pilih menu SSH and GPG Keys



7. Kemudian Copy Paste SSH Key dari md ke akun git dan isi kolom title selanjutnya klik **add ssh key**

Cara Menggunakan Git

1. Login Git

melakukan login awal pada Git menggunakan **run administrator GitBase**. Kemudian masukkan perintah-perintah yang akan kami jelaskan di bawah ini. Selanjutnya, masukkan username GitHub menggunakan perintah di bawah ini. Lalu tekan **ENTER** jika sudah benar.

```
$ git config --global user.name "UsernameAnda"
```

Kemudian masukkan email yang terdaftar di GitHub menggunakan perintah di bawah ini. Lalu tekan ENTER jika sudah benar.

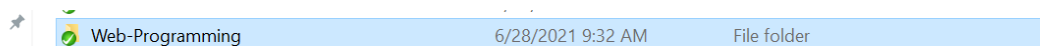
```
$ git config --global user.email IsiDenganEmailAnda@gmail.com
```

Selanjutnya untuk memastikan proses login Anda berhasil, masukkan perintah berikut.

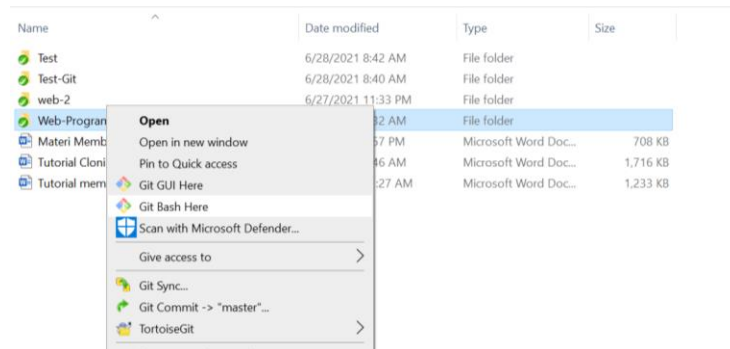
```
$ git config --list
```

2. Folder pada Windows

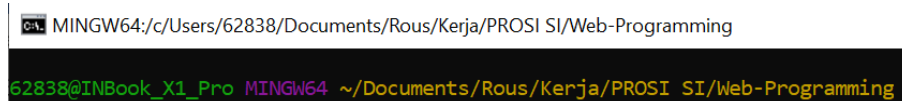
Selanjutnya, membuat folder pada local disk komputer. Fungsinya adalah untuk menyimpan update file dari repository GitHub yang telah dibuat.



1. Buka Folder Menggunakan Git Bash



Setelah berhasil membuat folder pada local disk computer, buka folder tersebut dengan cara klik kanan lalu pilih **Git Bash Here**. Setelah itu, **Command Prompt** akan muncul seperti di bawah ini.



3. Ubah Folder Menjadi Repository

Setelah itu, ubah folder tersebut menjadi repository menggunakan perintah berikut:

\$ git init

```
MINGW64~/c:/Users/62838/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming
62838@INBook_X1_Pro MINGW64 ~/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/62838/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming/.git/
```

4. Tambahkan File ke Repository

Untuk bisa menambahkan file ke repository GitHub, perlu menerapkan langkah-langkah di bawah ini:

- Buat file di folder yang sudah dibuat (Test Git). Contohnya, di sini kami membuat file index.php
- Buka GitBash lalu masukkan perintah berikut:

\$ git add index.php

```
MINGW64~/c:/Users/62838/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming
62838@INBook_X1_Pro MINGW64 ~/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/62838/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming/.git/

62838@INBook_X1_Pro MINGW64 ~/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming (master)
$ git add index.php
```

Perintah tersebut tidak akan menghasilkan output apa pun.

5. Buat Commit

Selanjutnya, membuat Commit. Commit berfungsi untuk menambahkan update file serta komentar. Jadi setiap kontributor bisa memberikan konfirmasi update file di proyek yang sedang dikerjakan. Masukkan perintah berikut untuk membuat Commit:

\$ git commit -m "first commit"

```
MINGW64~/c:/Users/62838/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming
62838@INBook_X1_Pro MINGW64 ~/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/62838/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming/.git/

62838@INBook_X1_Pro MINGW64 ~/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming (master)
$ git add index.php

62838@INBook_X1_Pro MINGW64 ~/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 87f5069] first commit
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 index.php
```

Pada tutorial ini kami membuat first commit sebagai Commit pertama . Kita bebas membuat membuat nama Commit apa saja.

```
62838@INBook_X1_Pro MINGW64 ~/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 87f5069] first commit
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 index.php
```

6. Remote Repository Github

Remote repository berfungsi untuk mengupload file yang telah Anda buat sebelumnya di local disk. Masukkan perintah berikut ini untuk melakukan remote repository:

```
$ git remote add origin git@github.com:UserNameGit>NamaRepository.git
```

Perintah di atas tidak akan menghasilkan output apa pun.

```
62838@INBook_X1_Pro MINGW64 ~/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming (master)
$ git remote add origin git@github.com:rousyati/Web-Programming.git
```

7. Push ke GitHub

Langkah terakhir adalah push ke GitHub Push ini berfungsi untuk mengupload hasil akhir dari langkah-langkah di atas. Masukkan perintah berikut untuk melakukan push ke GitHub:

```
git push -u origin master
```

Perintah di atas akan menampilkan pop up sign in GitHub. Perlu login untuk melanjutkan proses push ke GitHub.

```
62838@INBook_X1_Pro MINGW64 ~/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 262 bytes | 262.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:rousyati/Web-Programming.git
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

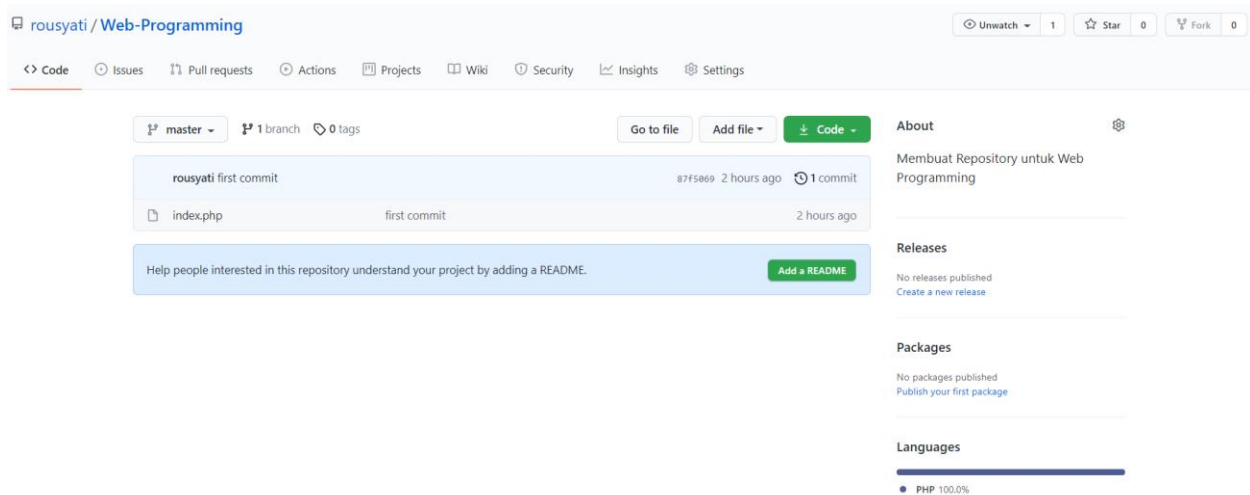
62838@INBook_X1_Pro MINGW64 ~/Documents/Rous/Kerja/PROSI SI/Web-Programming (master)
$
```

Jika proses login berhasil, akan muncul tampilan Command Prompt seperti di bawah:

```
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 262 bytes | 262.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:rousyati/Web-Programming.git
* [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

8. Cek File

Setelah itu, cek repository yang telah dibuat. Kita akan mendapati file-file yang telah ditambahkan sebelumnya. Pada tutorial ini kita telah menambahkan file `index.php`



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'rousyati / Web-Programming'. The repository has 1 star and 0 forks. The 'Code' tab is selected, showing the 'master' branch with 1 commit. The commit history shows a single commit by 'rousyati' titled 'first commit' at 87f5069, 2 hours ago. The file 'index.php' is listed as part of this commit. A prompt encourages adding a README. The right sidebar contains sections for 'About' (Membuat Repository untuk Web Programming), 'Releases' (No releases published), 'Packages' (No packages published), and 'Languages' (PHP 100.0%).